



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 689 164 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.08.1997 Patentblatt 1997/32

(51) Int. Cl.⁶: **G06K 19/077**, G06K 19/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.12.1995 Patentblatt 1995/52

(21) Anmeldenummer: **95109534.8**

(22) Anmeldetag: **20.06.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE**

(30) Priorität: **21.06.1994 DE 4421607**

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH
81677 München (DE)**

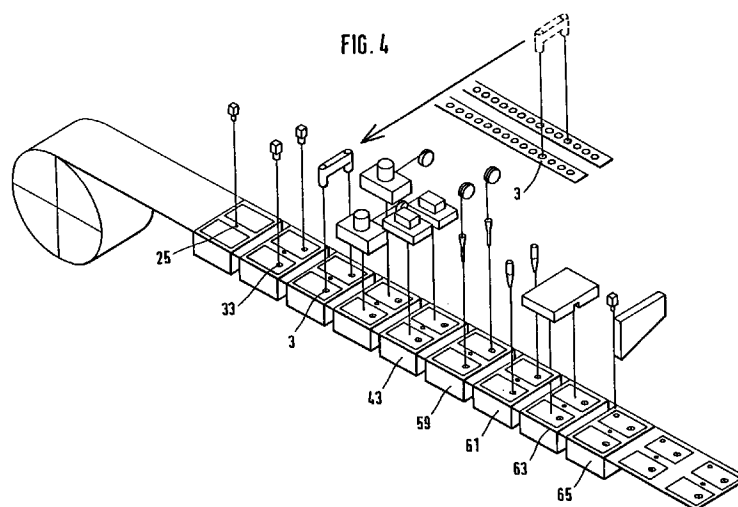
(72) Erfinder:
• **Hohmann, Arno
D-81369 München (DE)**
• **Hoppe, Joachim
D-81667 München (DE)**
• **Haghiri, Yahya
D-80797 München (DE)**

(74) Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch
Winzererstrasse 106
80797 München (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von Datenträgern**

(57) Die Erfindung betrifft ein Herstellungsverfahren von Datenträgern (1), die auf mindestens einer ihrer Oberflächen ein positioniertes Element (3,5) enthalten, aus einem Mehrnutzenbogen (7). Hierbei werden möglichst viele Verfahrensschritte am Mehrnutzenbogen durchgeführt, der vor der Positionierung der Elemente in den Datenträgern in kleinere Einheiten (29,31) unter-

teilt wird, die über Positionierungsmarkierungen (13) verfügen. Anhand der Markierungen werden die kleinen Einheiten in eine genaue Position zu verschiedenen Verarbeitungsstationen gebracht, wo mehrere Datenträger in den Einheiten gleichzeitig mit einem positionierten Element versehen werden.



EP 0 689 164 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 9534

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 418 759 A (NATEC INC) 27.März 1991	1,6	G06K19/077
Y	* Spalte 9, Zeile 50 - Spalte 10, Zeile 38	2,3,5,7,8	G06K19/18
	* Spalte 13, Zeile 51 - Spalte 14, Zeile 6		
	* Abbildung 5 *		
A	---	13	
Y	US 4 863 546 A (MELZER ROLAND ET AL) 5.September 1989	2,3,5	
	* Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 20		
A	---	13	
Y	EP 0 376 062 A (EBAUCHESFABRIK ETA AG) 4.Juli 1990	7,8	
A	* Spalte 6, Zeile 19 - Zeile 40 *	9	
	* Spalte 7, Zeile 47 - Zeile 57 *		
	* Spalte 9, Zeile 9 - Zeile 57 *		

<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			<p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</p> <p>G06K</p>
Recherchenort		Prüfer	
DEN HAAG		Degraeve, A	
Abschlußdatum der Recherche			
3.März 1997			
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)



Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Blatt -B-

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.

nämlich Patentansprüche:

1-14



95105534.8

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche: 1-14: Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Datenträgern
2. Patentanspruch: 15 : Spulenwickelapparat zur Herstellung von Spulen